

# 推荐融合AIGC-技术方案

---

## 背景

商品详情页和购物车页面的商品推荐和其页面trigger商品有强关联，推荐与trigger商品适合的搭配类目品是一个基本的逻辑。除了可以通过算法模型层面支持这种召回（例如协同过滤），也可以尝试用AIGC的能力做一些尝试。

## AIGC赋能的逻辑

1. （离线）根据触发商品提问语言大模型，大模型生成出适合与触发商品搭配购买的商品类目。
2. 根据大模型推荐的spu\_name作额外的一路召回，与算法召回品合并，最后精排打分。

## 链路梳理

### 商品详情页-经常一起买

#### 接口

mtop.mmc.recommend.get & bizType=detailMyNeighbour

流程编排：

<https://guidework.mmc.alibaba-inc.com/#/tool/process/instanceBasic/instanceVersion?flowCode=detailMyNeighbour&activeKey=tab2>

注：该接口请求同时返回「相似商品」和「经常一起买」商品，返回的20个商品（偶数下标是「相似商品」，奇数下标是「经常一起买品」。

#### 入参

```

1  [
2    {
3      "appId": "",
4      "bizType": "detailMyNeighbour",
5      "dynamicFeedsCardExtra": {
6        "mmcSessionId": "2bf34232e375f74239987271c94d12f0",
7        "triggerItemId": "673914569033",
8        "stationCode": "MMC1926066783",
9        "broadcastProperties": "{\\"stopTradeDesc\\":\\"今日{0}前下单可明日自
    提, {1}后部分商品优惠截止或下架, 请尽快下单\\",\\"todayTime\\":\\"1690812000000
    \",\\"latitude\\":\\"29.51667\\",\\"buyableInfo\\":{\\"lcLimit\\":\\"[{\\"end\\":
    1671372000000,\\"start\\":1671285600000,\\"type\\":\\"ALL_NET\\"}]
    \",\\"huoshenshanLimitOrderTypes\\":[]},\\"stationStoreStatus\\":0,\\"highQuali
    tySupport\\":false,\\"cityId\\":500100,\\"townId\\":500107104,\\"coldStorageSupp
    ort\\":true,\\"provinceId\\":500000,\\"countDownTime\\":900000,\\"districtId\\":5
    00107,\\"transferCodes\\":\\"G500052\\",\\"freezeSupport\\":true,\\"longitude
    \":\\"106.31784\\"}",
10     "skey": "gul_all",
11     "source": "taobao",
12     "scenarioGroup": "HEMA_YOUXUAN",
13     "terminal": "hmyx_taobao_applet"
14   },
15   "pageIndex": 0,
16   "pageSize": 20,
17   "publishTime": "1690462971189",
18   "shopIds": "535167235",
19   "source": "taobao",
20   "userId": 3330591820
21 }
22 ]

```

## TPP处理流程（方案58021）

老链路，暂不梳理。

24799

闻鹏

运行中

☆

🔔

+ 创建场景

🔍 场景压测

🔥 场景预热

🔒 申请权限 ②

⌵

总览

AB实验

方案 (58021)

流量分析

告警配置

机器列表

日志分析

问题排查

场景配置 (已推全配置)

变更

高级特性

58021

闻鹏

☆

点击申请权限 ②

⌵

ID	58021	创建人	闻鹏
管理员	<div> <div>丸十</div> <div>连渊</div> <div>光化</div> <div>来越</div> <div>故宇</div> <div>颖九</div> <div>之沛</div> </div>	团队	阿里集团-CTO线-新零售技术事业群-MMC技术部-算法&数据 数信
仓库	<div> <div>mmc-algo/mmc-atlas-tp</div> </div>	预发部署版本	95dec2e1408b05435e871b01d8636e14e7a6749c
分支	master	线上部署版本	95dec2e1408b05435e871b01d8636e14e7a6749c
代码路径	detailHotSaleRec	上次线部署版本	feb1af061c1523656dedbc7c5bdbaf9d216db159
语言类型	Java	方案类型	个性化推荐方案
描述	mmc商详热卖		

# 商品详情页-看了又看

## 接口

mtop.mmc.recommend.get & bizType=watchAndWatch

流程编排：

<https://guidework.mmc.alibaba-inc.com/#/tool/process/instanceBasic/instanceVersion?flowCode=watchAndWatch&activeKey=tab2>

## 入参

```

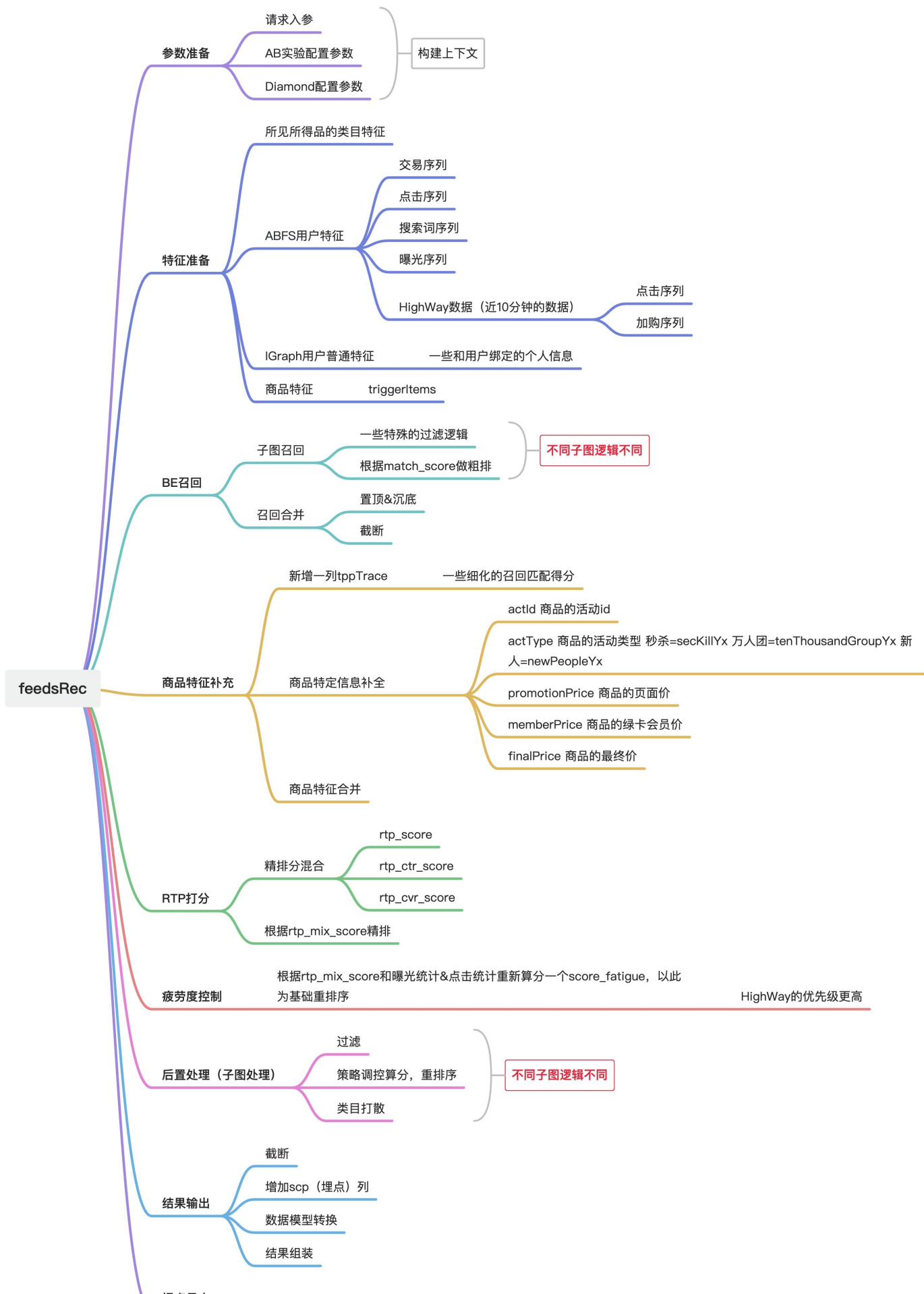
1  [
2    {
3      "appId": "",
4      "bizType": "watchAndWatch",
5      "dynamicFeedsCardExtra": {
6        "triggerItemIds": "673914569033",
7        "catId": "201682902",
8        "stationCode": "MMC1926066783",
9        "broadcastProperties": "{\\\"stopTradeDesc\\\":\\\"今日{0}前下单可明日自
    提, {1}后部分商品优惠截止或下架, 请尽快下单\\\",\\\"todayTime\\\":\\\"1690812000000
    \\\",\\\"latitude\\\":\\\"29.51667\\\",\\\"buyableInfo\\\":{\\\"lcLimit\\\":\\\"[{\\\"\\\"end\\\"\\\":
    1671372000000,\\\"start\\\":1671285600000,\\\"type\\\":\\\"ALL_NET\\\"}]
    \\\",\\\"huoshenshanLimitOrderTypes\\\":[]},\\\"stationStoreStatus\\\":0,\\\"highQuali
    tySupport\\\":false,\\\"cityId\\\":500100,\\\"townId\\\":500107104,\\\"coldStorageSupp
    ort\\\":true,\\\"provinceId\\\":500000,\\\"countDownTime\\\":900000,\\\"districtId\\\":5
    00107,\\\"transferCodes\\\":\\\"G500052\\\",\\\"freezeSupport\\\":true,\\\"longitude
    \\\":\\\"106.31784\\\"}\"",
10     "shareId": "n-5-23.6.1-1-6-1c6yi-le6kf57dw6zd0t"
11   },
12   "exposeOffers": "",
13   "pageIndex": 1,
14   "pageSize": 15,
15   "publishTime": "1690462971189",
16   "shopIds": "535167235",
17   "source": "taobao",
18   "userId": 3330591820
19   }
20 ]

```

## TPP处理流程（方案79508）

召回子图：detailFeeds

后置处理子图：detailFeeds



## 购物车页

### 接口

mtop.mmc.recommend.get & bizType=shoppingCart

流程编排：

<https://guidework.mmc.alibaba-inc.com/#/tool/process/instanceBasic/instanceVersion?flowCode=shoppingCart&activeKey=tab2>

### 入参

```

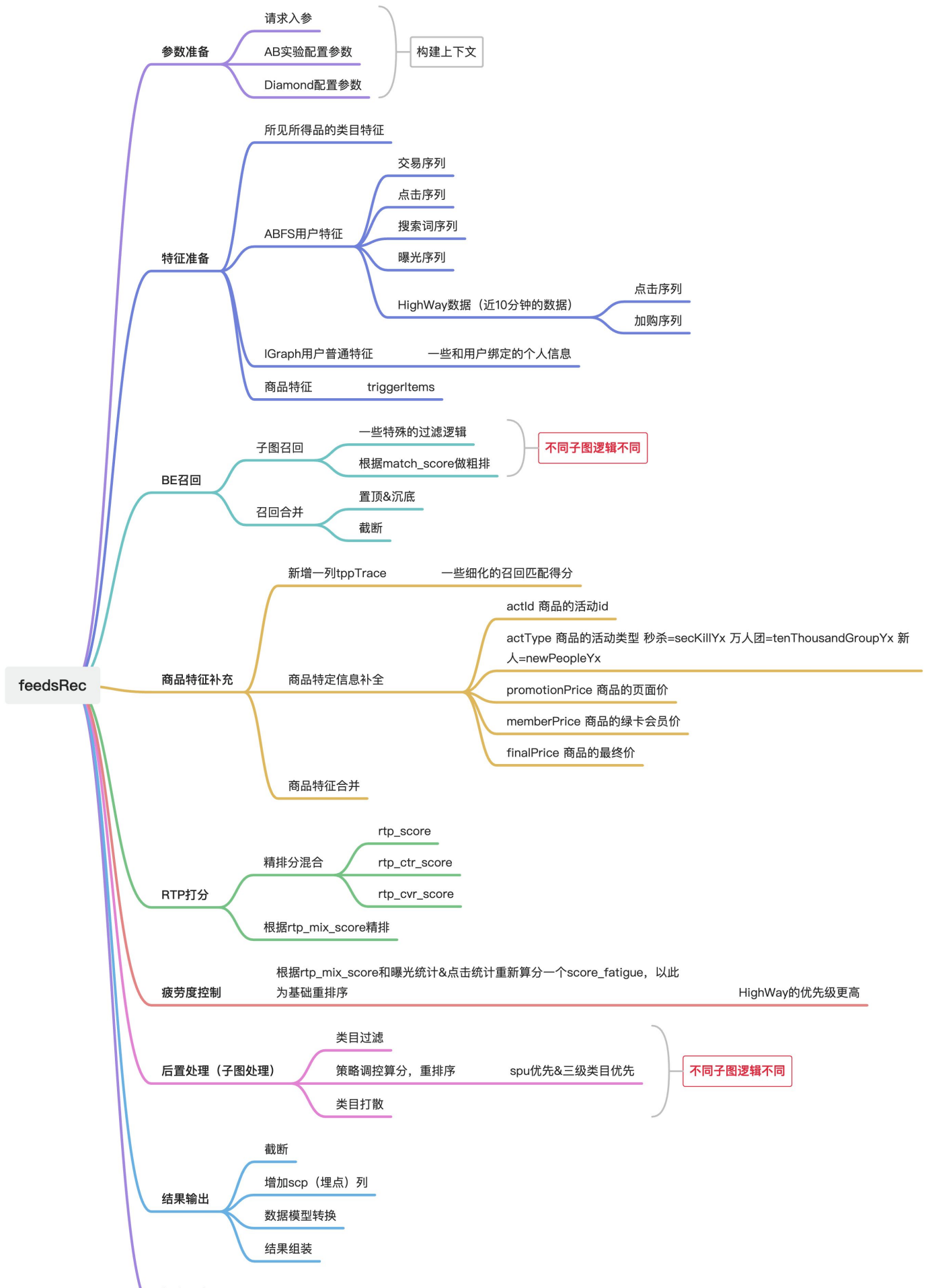
1  [
2    {
3      "appId": "",
4      "bizType": "shoppingCart",
5      "dynamicFeedsCardExtra": {
6        "triggerItemIds": "657875603842,710998753424,675089704656",
7        "stationCode": "MMC1926066783",
8        "broadcastProperties": "{\\"stopTradeDesc\\":\\"今日{0}前下单可明日自
        提, {1}后部分商品优惠截止或下架, 请尽快下单\\",\\"todayTime\\":\\"1690812000000
        \",\\"latitude\\":\\"29.51667\\",\\"buyableInfo\\":{\\"lcLimit\\":\\"[{\\\\"end\\\\"":
        1671372000000,\\\\"start\\\\"":1671285600000,\\\\"type\\\\":\\\\"ALL_NET\\\\"}]
        \",\\"huoshenshanLimitOrderTypes\\":[]},\\"stationStoreStatus\\":0,\\"highQuali
        tySupport\\":false,\\"cityId\\":500100,\\"townId\\":500107104,\\"coldStorageSupp
        ort\\":true,\\"provinceId\\":500000,\\"countDownTime\\":900000,\\"districtId\\":5
        00107,\\"transferCodes\\":\\"G500052\\",\\"freezeSupport\\":true,\\"longitude
        \":\\"106.31784\\"}",
9        "shareId": "n-5-23.6.1-1-6-1c6yi-le6kf57dw6zd0t"
10     },
11     "exposeOffers": "657875603842,710998753424,675089704656",
12     "pageIndex": 1,
13     "pageSize": 15,
14     "publishTime": "1690286032",
15     "shopIds": "535167235",
16     "source": "taobao",
17     "userId": 3330591820
18   }
19 ]

```

## TPP处理流程（方案79508）

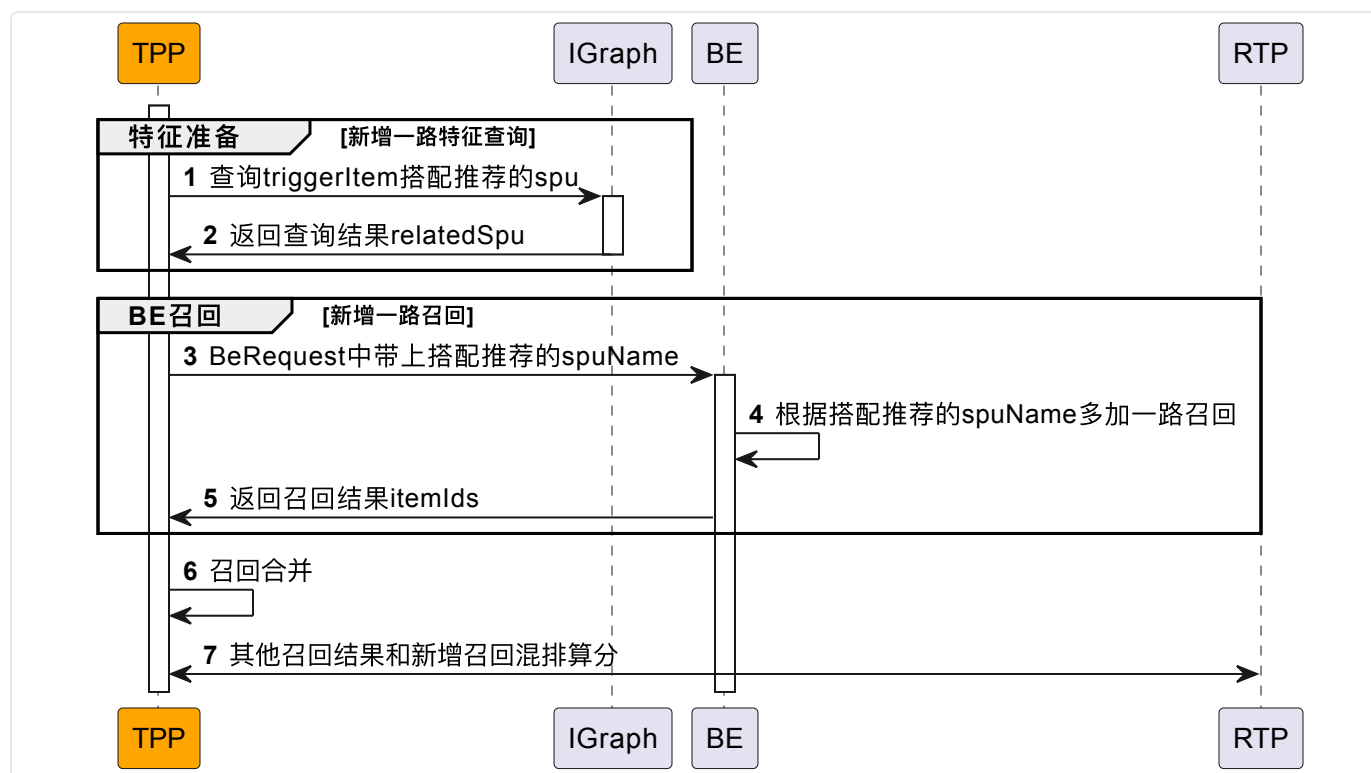
召回子图：复用detailFeeds

后置处理子图：cartRec





## 改造点



## 特征准备阶段

新增一路特征查询：根据triggerItemId为pkey去查询IGraph表，获取大模型推荐的搭配商品的spuNames。

TableName：tbmc\_item\_spu\_name\_predict\_relation\_igraph

表结构：

```
▼ field_names: [] 6 items
  0: "item_id"           pkey
  1: "predict_org_name"
  2: "predict_spu_name"  大模型搭配推荐SPU名
  3: "relation_type"
  4: "sku_code"
  5: "spu_name"
▼ record_array: [] 5 items
  ▼ 0: {} 1 key
    ▼ field_value: [] 6 items 示例
      0: "682047556744"
      1: "牛奶"
      2: "牛奶"
      3: "1"
      4: "311532293"
      5: "鲜鸡蛋"
```

## BE召回阶段

- 在BeRequest里新增一个字段标识需要特定召回的商品spuNames。
- BE引擎侧需要增加一路召回，召回特定spuNames的商品。